

Svensk Förening  för Medicinsk

RADIOLOGI

Medlemsforum • Nr 2 • 2007


- 
- Nordiska kongressen
 - European Congress of Radiology i wien
 - Avhandling av Max Berry



Bild och funktion

Röntgenveckan 2008

Uppsala 25-29 augusti

www.rontgenveckan.se

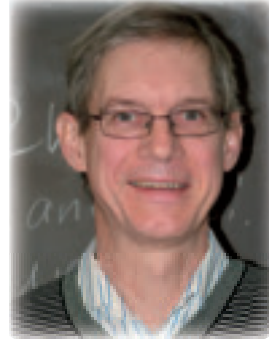
RADIOLOGI SÅ IN I NORDEN

I år har det varit gott om aktiviteter på den radiologiska banan. ECR gick som vanligt av stapeln vecka 10, numera etablerat som en av de bästa röntgenkongresserna i världen. För oss europeer har den flera fördelar - har nästan lika mycket innehåll som RSNA- och ingen jetlag efteråt.....

Nordiskt samarbete

När vi detta år kommit hem från ECR och lagom klarat av oxveckorna så fick vi ladda om till Nordisk kongress och Röntgenvecka i Malmö. Vi har ju numera stora förväntningar inför röntgenveckan - men denna gång kändes det litet darrigt när vi skulle kombinera den med Nordiska föreningens kongress, mitt i maj när stugsåsongen börjar. Så här efteråt visar det sig att denna oro var helt obefogad. En bra bit över tusen deltagare kom. Däremot var det ganska sparsamt med icke svenska deltagare, vilket fick oss på årsmötet att diskutera om denna form av nordiskt samarbete skulle kunna föras över till nya former, kanske inom ramen för ECR.

Vi som var där fick utmärkt förplägnad, både själsligt och kroppsligt, tack för det! Kroppen har nu lagom anpassat sig till normala gånger efter några dagars prövning i form av vetenskapliga och gastronomiska utmaningar.



Reportage med bilder från ECR och Nordiska kongressen finns i detta nummer. Torbjörn Andersson har fått medtävlande i Peter Leander som kanonfotograf!

Nyheter

Under SFMR:s årsmöte, som avhölls i samband med Nordiska kongressen, valdes till styrelsen Pia Säfström, Linköping, som ny medlem (Välkommen Pia!). Hon ersätter Peter Aspelin, som kommer att bli ordförande i Svenska Läkarsällskapet (lagom till dess 200-årsjubileum)

Hösten 2008 återgår vi till ordningen och följaktligen går Röntgenveckan av stapeln efter sommaren, närmare bestämt 25- 29 augusti. Anders Magnusson och medarbetare har redan satt till alla klutar för att upprätthålla den höga standard vi vant oss vid för vårt nationella möte.

I sommarens soliga dagar önskar redaktören Er en solig och roburerande semester. Drabbas Ni av abstinens från RadiologiSverige finns som alltid all information om vad som händer på vår hemsida, <http://www.sfmr.se/>. Där finns även denna publikation i digitalt format!

Anders Rydh

Svensk Förening för Medicinsk

RADIOLOGI

Medlemsforum för SFMR. Utkommer med 4 nr/år. Bidrag skickas enligt nedan

Adress Norrlands Universitetssjukhus
Röntgenavd, Anders Rydh, 901 85 Umeå
Tel 090-7852003 **Fax** 090-122303
E-post anders.rydh@diagrad.umu.se
Hemsida www.sfmr.se

Produktion

Tryckeri AB C A Andersson, Malmö
annons@caa.se, www.caa.se

Medlemsskap

Namn, personnummer och adress sänds till sekreterare Anders Rydh (se adress här intill). Medlemsavgiften för fullt betalande medlem är 500,-/år. I avgiften ingår helårsprenumeration av Acta Radiologica. ST-läkare betalar halv avgift för sitt första medlemsår, sedan full avgift. Pensionärer och medlemmar boende utanför Sverige betalar ingen avgift och erhåller ej Acta Radiologica.

Styrelse 2007

Ordförande Katrine Åhlström Riklund
Vice ordförande Torbjörn Andersson

Kassaförvaltare

Sekreterare
Vetenskaplig sekreterare
Facklig sekreterare
Ledamot
Ledamot
Ledamot
Ledamot

Ledamot
Ledamot
Ledamot
Ungt Forum

Peter Hochbergs
Anders Rydh

Per Liss

Anders Wennerberg
Lott Bergstrand
Ola Björgell
Peter Leander
Maria Kristoffersen
Wiberg
Pia Säfström
Anne Ohlmarker
Carl Backman
Sophia Zackrisson

Revisorer

Bo Persson
Lillemor Forsberg

Valberedning (sammank)

Olle Ekberg
Peter Aspelin

Utgivningsplan 2007

	Manusstopp	Utgivning
Nr 1	15/2	5/3
Nr 2	18/5	4/6
Nr 3	24/8	10/9
Nr 4	16/11	3/12

HEJ BILD OCH FUNKTIONSMEDICINARE!

Först vill jag tacka Er alla för förtoendet att få vara ordförande för SFMR i i ytterligare ett år.

Jag ska förvalta uppdraget så bra jag kan och det går alltid bra att kontakta mig i alla möjliga frågor som rör vår verksamhet. Jag vill också hälsa de nya styrelsemedlemmarna välkomna till styrelsen och tacka de avgående för att bra arbete. På styrelsens verksamhetsplan finns röntgenveckan alltid längst upp. Nästa år med temat "Bild och Funktion" – i Uppsala. Kom dit! Röntgenveckan är den viktigaste mötesplatsen för svensk radiologi och den blir det vi själva gör den till. Ansvar är helt och hållet vårt eget. Vi ska också arbeta klart med målbeskrivningen, titta på hur kvalitetsarbetet kan struktureras ytterligare och i övrigt verka för att Bild och Funktionsmedicinen utvecklas. Ni är alla mycket välkomna tt hjälpa till i detta arbete.

Rekrytera, rekrytera mera

I Umeå spricker björkarna, ögonen tåras och allt är bara vackert. Våren är som nya specialiteten – mest bara förväntningar men också ett och annat orosmoln. Allt detta får dock vänta till nästa nummer av medlemsbladet, och till dess uppmanas till marknadsföring och glädjespridning om vårt arbete – rekrytera så mycket ni bara kan. Ta alla tillfällen i akt för att sprida kunskap om det arbete som görs inom radiologin och som så många patienter behöver för en adekvat vård, behandling och förhoppningsvis också ett tillfrisknande.

Vi måste samorda vår verksamhet

Ett orosmoln som stör mig återigen är avsaknad av diagnosgaranti. Den enda garanti som finns i vården är den s.k. vårdgarantin – men tyvärr omfattas inte diagnostik i denna. Märkligt, tycker jag. Bristen på diagnosgaranti orsakar en klar störning i vårdprocessen och köerna till

våra undersökningar är på många håll oförsvarligt långa. Trots det så tar vi på ett adekvat och bra sätt hand om de akut sjuka. På flera håll i landet görs extrakörningar och divers konstruktioner för att minska den ständiga rygg-säck av väntande patienter som finns, men efterfrågan blir inte mindre. En trend är också att allt fler anlitar teleradiologisk kompetens för att hjälpa till med arbetet. I min analys borde varje avdelning vara bemannad så att man klarar det egna uppdraget – utan "hjälp på lina". Detta tillstånd verkar vi dock glida allt längre ifrån på allt fler ställen. Hur ska vi möta detta? Enligt uppgift är antalet specialistutbildade radiologer oförändrat jämfört med situationen för 10 år sedan. Samtidigt har det aldrig funnits så många specialister som idag. Det torde i sig innebära att större tryck på radiologin. Dessutom har utvecklingen givit oss ett allt större material av information att arbeta med, tänk CT och MR med tusentals bilder per undersökning. Vi måste naturligtvis också fråga oss om vi gör rätt saker – rätt metod till rätt patient? Kan vi ställa den frågan på ett mer strukturerat sätt? De snäva resurserna borde tvinga oss in i

ett alltmer evidensbaserat arbetssätt. För att göra det krävs att vi samlar och delar med oss av kunskap. Finns det evidens ska vi känna till den. Saknas det evidens kan vi samla data för att öka kunskapen. Vi måste bli mer aktiva i arbetet med olika vårdprogram – för radiologi ingår ju i de flesta. För att det ska bli bra bör vi samordna oss i datainsamling, utvärdering och konklusion.

SBU Alert, en tillgång i arbetet

Radiologin utvecklas forfarande, nya indikationer och nya metoder läggs till de gamla och möjligen utrangerar vi en och annan gammal metod. I denna värld borde intresset för att göra tidiga utvärderingar vara stort och vi bör i än högre utsträckning än idag nyttja den möjlighet som finns att



Foto: Jose Å Riklund

till SBU Alert föreslå nya områden att utvärdera avseende evidensläget. SBU Alert arbetar för att identifiera och göra tidiga bedömningar av nya metoder.

Nordiska röntgenveckan

Tidigare i vår hade vi tillfälle att bevista en Nordisk röntgenveckan i Malmö. Ett fantastiskt smörgåsbord från radiologins alla hörn fanns att välja från. Det nordiska var i och för sig mestadels svenskt men ett antal kollegor från såväl Danmark som Norge fanns på plats. Tyvärr fanns mycket få finländska kollegor på plats. I olika fora fördes diskussioner om den nordiska konferensens framtid. Samsyn finns om fördelarna med en nordisk träffpunkt, men formerna kan göras annorlunda. För att fortsätta den diskussionen kommer styrelsen för Nordisk Förening för Medicinsk Radiologi att träffas under ECR kommande vår. En möjlig mötesplats för det nordiska mötet kan vara i samband med just ECR samt nordiska inslag under respektive lands "röntgenveckor". En företeelse som sprids över Norden. Under röntgenveckan fanns möjlighet att lyssna på något kring de flesta modaliteter eller organ och ett stort antal av våra leverantörer fanns också på plats. Jag vill verkligen slå ett slag för att vi prioriterar och deltar i de kommande röntgenveckorna. Det finns dock ett behov av att öka det vetenskapliga inslaget. Se det som en utmaning att presentera mindre och större forskningsprojekt på svensk mark. Det krävs att vi vänder på trenden och att svensk radiologi klättrar uppåt i den vetenskapliga snårskogen. Ett vetenskapligt förhållningssätt behövs hos alla och envar som arbetar inom radiologin, inte enbart hos den lilla gruppen universitetsanställda.

Sommar, sommar, sommar

Till sist den stundande sommaren. Sommaren är på något sätt ganska digital, dvs. "0" eller "1". Under de korta sommarmånaderna ska alla hinna med att vara lediga och samtidigt som vi också ska driva verksamheten och ta hand om våra patienter. Som vanligt en omöjlig kombination. Den lilla grupp som arbetar får slita hårt och dra ett tungt lass för att bereda den andra halvan en skön ledighet. Sen blir det omvända roller. Det är tur att man har semester så att man orkar jobba den andra delen av sommaren! Trots detta, njut av sol, regn, vind och stillhet eller vad som nu komma ska. Vi har trots allt 100 grilldagar framför oss.

Möjligheterna att skapa nya kulinariska godsaker är alltså många. Så ladda batterierna och gör er beredda på hösten. Vem tar jouren på fredag?

Eder ordförande
Katrine Åhlström Riklund

ECR, STÖRRE ÄN DU NÅNSIN TROR....



Välkommen till den europeiska röntgenkongressen i Wien

ECR, European Congress of Radiology, (www.myesr.org) är idag en institution och många svenska radiologer åker numera regelbundet till ECR och några uppträder dessutom som föreläsare, moderatorer eller kursledare.

Men hur började det då, det här med en gemensam europeisk röntgenkongress? Ja det historiska perspektivet kan inte mäta sig med RSNAs, den nordamerikanska röntgenkongressen, utan börjar först 1967 då Professorerna Rajewsky och Gros startade en europeisk röntgenkongress som återkom vart fjärde år. De första städerna som fick den äran var Barcelona, Amsterdam, Edinburgh, Hamburg, Bordeaux och Lissabon. Skälen till initiativet var delvis hotet från RSNA, som attraherade många europeiska radiologer och i viss mån var ett hinder för en enad europeisk mötesplats. Ett annat skäl var kostnaderna, att resa till Chicago och bo på hotell var inte billigt och dessutom var man borta minst fem arbetsdagar, ett nog så viktigt argument i Centraleuropa även om det i Sverige kanske inte bär på samma sätt. Nu är skillnaden i kostnad inte längre så stor, transatlantiska flygningar är konkurrensutsatta och i de flesta fall går biljettpriset Stockholm – Wien och Stockholm – Chicago på ett ut.



Entrén till Austria Center – världens värsta radiologiska labyrint

En annan kostnadsaspekt som fick den europeiska kongressen att ändra karaktär så småningom var det faktum att kongressen i början ”vandrade runt” mellan olika städer och organisatörer utan att någon samordning skedde. Detta blev väldigt dyrt och dessutom återgick inte eventuellt överskott till nästa års kongress utan hjulet uppfanns varje år på nytt.

1985 gjordes därför ett försök att bringa ordning på kongressen och detta skedde mycket efter påtryckningar från industrin som var missnöjd med arrangemangen. Man skapade en fast kongresskommitté under ledning av en dedicerad kongresspresident, först ut var professor Josef Lissner från München, och beslutade också att kongressen inte skulle flytta runt utan vara fast, i Wien, och genomföras vartannat år.

Europeiskt RSNA

En programkommitté om 120 radiologer började jobba och kunde slutligen presentera den första ”nya” europeiska röntgenkongressen 1991 i Wien. Mötet drog totalt 9 000 deltagare, varav 4 500 radiologer, alltså en klar succé för det första försöket att skapa ett Europas RSNA. I samband med den första kongressen skapades också ett permanent ECR-

kontor i Wien och detta är alltså den officiella organisationen av själva kongressen.

Kongressen hölls vartannat år fram till 1999, då man beslutade att höja ribban och ordna en årlig kongress, fr.a. på grund av den snabba tekniska utvecklingen. Beslutet väckte

rande var man är, och är dessutom aldrig i närheten av där man bör vara och oftast hittar man inte ens dit. Det hela är som en labyrint där man springer som i ett ekorrhjul utan att någonsin komma fram till utgången. Förutom att ha byggt kåken som en olikformad sexhörning så har arkitek-

ten lyckats bygga fem våningar som alla är olika, med trappor som aldrig stämmer med våningen ovanför eller under. Huset är en mardröm, men annars är kongressen värd att besöka, kvaliteten på utställning och det vetenskapliga är mycket bra och har ökat kontinuerligt



Föreläsning på ECR



Elektroniska postrar

en del protester fr.a. från industrin, men idag har nog konceptet accepterats av alla och vi lär nog få uppleva många årliga ECR i Wien framöver.

ECR idag

Aldrig har så många haft så få att tacka för så mycket kan man lugnt säga när man snackar Sverige och ECR. Sverige är mycket framgångsrikt i ECR-arrangörssammanhang och är det enda land som, tillsammans med Italien, haft två kongresspresidenter, Hans Ringertz 1997 och Holger Pettersson 2001. Dessa två herrar har dessutom uppehållit ytterligare ett antal viktiga poster inom ECR och ansvarat för den tekniska utställningen, fungerat som redaktörer för ECR:s egen tidning och hållit i det vetenskapliga programmet och you name it. Vi behöver fler av den kalibern för att hävda oss, särskilt nu när det vetenskapliga inte riktigt håller måttet.

Austria Center ett arkitektoniskt missfoster

Vad kan man mer säga om ECR då? Jo kongressen hålls i ett av världens arkitektoniskt mest misslyckade kongressbyggnader, Austria Center (www.acv.at) i förorten Kagran och närmaste granne med det stora Vienna International Center (www.unvienna.org/unov/de/vic.html) som, med 4 000 anställda, är ett av FN:s huvudlokaliseringar utanför New York. Kongresscentret är byggt som en sexhörning med olika långa väggar vilket gör det praktiskt taget omöjligt att lokalisera sig inomhus utan GPS. Man är ständigt und-

sedan starten 1991.

Kongressen är uppbyggd på ett i grunden traditionellt sett med fria fördrag som dominerar. Det finns många både stora och fina föreläsningssalar och oftast pågår mellan 14 och 16 parallella sessioner. Man kan förutom fria föredrag lyssna på korta kurser med ett bestämt ämne och några riktigt bra föreläsare i frontlinjen, minisymposier, "special focus sessions" och sponsrade företagssymposier. Postrarna på ECR är dessutom värda en egen visa för dom är numera helt elektroniska, eller digitala skall man nog säga.

När man vill titta på postrar uppsöker man en dator i posterhallen och kan sedan titta på alla elektroniska postrar i datorn utan att rädda benen av sig - smidigt. Inte nog med det, man kan också koppla upp sig via sin egen dator och det trådlösa nätverket och se på postrarna. Är man analogt lagd kan man förstås hitta något även här, de stora förlagen har utställning med både radiologiska tidskrifter och läroböcker och trots alla digital teknik i branschen så är bokläsarna och förlagens monstrar fortfarande välbesökta

Lite siffror från ECR 2007

Sjuttontusen sextiotre deltagare från 94 länder träffades i Wien på årets ECR. Av dessa var 9 888 "professionella deltagare" och 7 175 från industrin. Inte så pjåkigt trots att det är småpotatis jämfört med RSNAs 64 000 deltagare. Flest deltagare på ECR kom från Österrike, över tusen personer, vilket har sina både naturliga och randiga skäl men även

svenskarna var flitiga och kom på sjunde plats med 320 deltagare. Minsta antalet kom från Nepal, Kirgistan, Costa Rica och Botswana med en deltagare vardera.

Sedan är det en annan femma när det gäller vetenskapliga presentationer. Sverige halkar då ner på en mindre hedrande placering. Italien ligger i topp med 787 presentationer av totalt 869 deltagare. Och Sverige då, tja vi fick nog ingen placering alls, i varje fall inte på "tjugo i topp", men de 320 svenskarna presterade tillsammans 28 bidrag. Finland hade 21, det kan man alltid glädja sig åt, skadeglädje är ju den enda Å andra sidan placerade finnarna sig bättre i melodifestivalen i år, och för att inte tala om förra året så det går väl jämt ut kan jag tro.

På årets kongress framfördes totalt 1 700 vetenskapliga presentationer på 270 olika vetenskapliga sessioner under fem dagar. Av presentationerna var 1 500 föreläsningar och 1 200 posters.

Den tekniska utställningen omfattade 25 000 kvadratmeter utställningsyta med 276 utställare från 35 länder, tyvärr fördelade på en mängd utspridda lokaler, varav ett tält, men här fanns i alla fall något för alla.

Trots att alla siffror visar att ECR är en lilleputt jämfört med jätten Gluff-gluff, alltså RSNA:s årliga möte i Chicago, så är det ändå världens näst största radiologiska kongress alla kategorier, och det kan väl vara värt en mäsas. Så boka in de nästa tre kongresserna i Wien om Du inte provat på ett besök på ECR. Datum för 2008 är 7-11 mars, för 2009 är det 6-10 mars och 2010 är 5-9 mars som gäller.



Boklådorna har fortfarande sina besökare

Säker mammografi från Sectra



Lägsta dos – när kvinnan själv får välja

Sectra MicroDose Mammography ingår i Sectras skräddarsydda helhetslösning för säker mammografi-screening. Systemet är baserat på en unik detektorteknik som använder fotonräkning vilket ger hög bildkvalitet till marknadens lägsta stråldos. Ett effektivt digitalt arbetsflöde och bästa ergonomi gör Sectra MicroDose Mammography till det självklara valet.

www.sectra.se/medical

SECTRA

VÄLKOMMEN TILL RÖNTGA RÄTT OCH LAGOM!

Bild och funktionsmedicin utvecklas i turbofart och det kan vara svårt för en kliniker att få allt rätt i remissen och dessutom kanske tvingas att själv välja modalitet. Det är inte heller alltid så lätt att veta om en patient bör skickas iväg på en undersökning eller inte. Här kan vi radiologer fylla en viktig funktion genom att underlätta kommunikationen och informationsutbytet mellan oss och remittenten. Rätt undersökning på rätt patient bör spara både pengar och tid. I bästa fall undanröjer vi också strålbekstrålningen till patienten genom att föreslå metoder som MR eller ultraljud i första hand, när så är möjligt.

Interaktivt med klinisk relevans

Under 90-talet arrangerade vi i Malmö regelbundet röntgenträffar för distriktsläkare. Vi träffades och visade intressanta fall varvat med föredrag på radiologiska teman. De senaste åren har vi mer fokuserat på ST läkarna i Region Skåne. I ett samarbete med vårt AT-ST råd på UMAS erbjuds samtliga ST läkare i Skåne att gratis få gå kursen "Röntga rätt och lagom" hos oss. Under två hela dagar berättar vi översiktligt om de stora modaliteterna inom bild och funktionsdiagnostik. Många kollegor på Röntgen ställer frikostigt upp som föreläsare och delar med sig av sin erfarenhet. Rikligt med patientfall och tid för diskussion gör det till en interaktiv kurs med tydlig klinisk relevans. Vi bjuder in ett antal erfarna kliniker på kursen som har till sin uppgift att se till så det blir rätt balans mellan radiologi och klinik. Kurserna har fått strålande bra kritik och det finns fler sökande än antalet tillgängliga platser. Det visar att denna typ av möte med klinikerna behövs. ST-läkarna är framtidens specialister och därför rätt målgrupp. Eftersom vi är i Skåne avslutas första kvällen med ett rejält kalas med stort smörgåsbord. Det är det som kallas skånsk mersmak!

Framtidens Specialistläkare kan röntga rätt och lagom!

Under den stora nationella ST kongressen "Framtidens Specialistläkare", som hålls i Malmö den 10-12 september 2008, kommer en heldagskurs i "Röntga rätt och lagom" att hållas ute på Malmö Mässan.
Läs mer på www.framtidenslakare.se !

Kom och plank lite!

Är du sugen på att starta upp en "Röntga rätt och lagom kurs" på hemmaplan? I så fall är Du, i egenskap av studierektor eller huvudansvarig för utbildningen på Ditt sjukhus, varmt välkommen till vår nästa kurs i höst. Den hålls 5-6 november 2007 på Diagnostiskt Centrum i Malmö. Vi bjuder Dig på både kursen och det skånska smörgåsbordet! Som en liten motprestation vill gärna vi att Du aktivt delar med Dig av Dina lokala erfarenheter för kursdeltagarna, i våra interaktiva samtal kring patientfall.



Ola Björgell
Studierektor på Röntgen
UMAS

Har ni höga krav på säkerhet, enkelhet, miljö och ekonomi?

OptiVantage™ DH är vår säkraste injektor någonsin.



OptiVantage™ DH är den enda injektorn med fullt programmerbart spruthuvud och tryckkänslig färgskärm.

Bolus koksaltinjektion för kontroll av infart minskar risk för extravasala kontrastinjektioner.

Inbyggda säkerhetsfunktioner.

Automatisk detektion av sprutstorlekar. 50,75,100,125.

Optiray- Det enda kontrastmedlet för CT i förfyllda engångssprutor.



- Minskar risk för kontamination och smittspridning.
- Miljövänlig förpackning.
- Ekonomiskt.
- Enkel hantering.

Tyco Healthcare Norden AB
Hemvärmsgatan 9, Box 54
SE-171 74 Solna
Tel +46 8 585 605 00

tyco
Healthcare

MALLINCKRODT

57;E NORDISKA RADIOLOGKONGRESSEN I MALMÖ 9-12 MAJ, TILLIKA ÅRETS RÖNTGENVECKA

Det hittills största Nordiska mötet gick av stapeln i Malmö i början av maj. De Nordiska mötena för en tynande tillvaro och endast cirka 10% av deltagarna var från våra grannländer och räddningen var kombinationen med Röntgenveckan.

Som vid Röntgenveckan 2005 i Skåne var arrangemanget förlagt till MalmöMässans spaciösa lokaler. Lokalerna som för övrigt under en kort tid var den nybyggda SAAB-fabriken i Malmö. Vädrets makter gav ömsom blåst, ömsom regn och ömsom sol. Skyttelbussar från flera av hotellen gjorde dock att det var möjligt att komma torrskodd fram till Mässan. Hela organisationskommittén i Malmö gjorde ett fint arbete och hedras på detta sätt. Röntgenveckan har, som tidigare skrivits om, blivit vårt egentliga stora nationella möte. Det var inget undantag denna gång. Programmet bjöd på något för alla och envar.

Onsdag 9:e Maj

Redan på onsdagsmorgonen var det god uppslutning till sponsorernas föreläsningar. Ett gott betyg till alla, inte minst till företagen som hade ordnat föreläsare av hög klass till Malmö. Efter lunch började det egentliga programmet och på eftermiddagen var det invigning med Forssellföreläsning. Denna hölls av ESRs president Nic Gourtsoyiannis som talade om tunntarmsdiagnostik. Nic blev också hedersledamot i såväl den Nordiska föreningen som SFMR på kuppen. Resten av onsdagskvällen blev

det mingel i företagsutställningen som var den största i radiologsammanhang i Sverige

Torsdag 10:e Maj

På torsdagen fortsatte det vetenskapliga programmet med flera parallella sessioner. I ett plenarforum med inriktning på olikheter mellan könen inom radiologin så var 1,6 miljonerklubbens initiativtagare och ordförande Alexandra Charles inbjuden som talare.

Fredag 11:e Maj

På fredagen var det vetenskapligt program. Holger Pettersson föreläsningen hölls av Professor Peter Rinck som talade om Quo Vadis i Radiologin. på kvällen var det bankett på Malmös Slagthuset, ingen somnade då Stefan & Kim underhöll, sannerligen en show värdig Las Vegas.

Lördag 12:e Maj

På lördagen kunde de som önskade besöka Diagnostiskt Centrum på Universitetssjukhuset MAS

för en rundvandring. För övrigt var det workshops inom flera ämnen på Mässan på förmiddagen.

Media bevakade mötet väl och i såväl Regional TV som i dagspress fanns reportage. Som vanligt avhölls flera styrelsemöten och årsmöten i samband med Röntgenveckan. I SFMR invaldes Pia Säfström från Linköping i styrelsen istället för Peter Aspelin som nu lämnar detta arbete för att bli ordförande i Svenska Läkaresällskapet. I övrigt är styrelsen oförändrad. I valberedningen finns nu Olle



Ekberg (sammankallande), Peter Aspelin och Lars Öberg. Dessutom utdelades här medlemskap till ytterligare 2 hedersledamöter; Elna-Marie Larsson som nu är aktiv i Danmark men på detta sätt skall behålla bandet till Sverige och Professor Leif Ekelund med en lång karriär såväl vetenskapligt, kliniskt som intresse för undervisning. I Nordisk förening för Medicinsk Radiologi omvaldes Katrine Åhlström Riklund som styrelseledamot och Ola Björgell

blir ny generalsekreterare. Olle Ekberg kunde avsluta sitt engagemang som president med idel toner i dur under mötet. Ny ordförande blir Michael Bachmann Nielsen från Köpenhamn. Kommande Nordiskt möte blir i Köpenhamn om 2 år. Därefter kommer troligen det Nordiska inslaget att förläggas som ett block under antingen en nationell Röntgenvecka eller under ECR.



Alexandra Charles berättade om 1,6- miljonersklubben, med syfte att främja forskning om kvinnors sjukdomar.



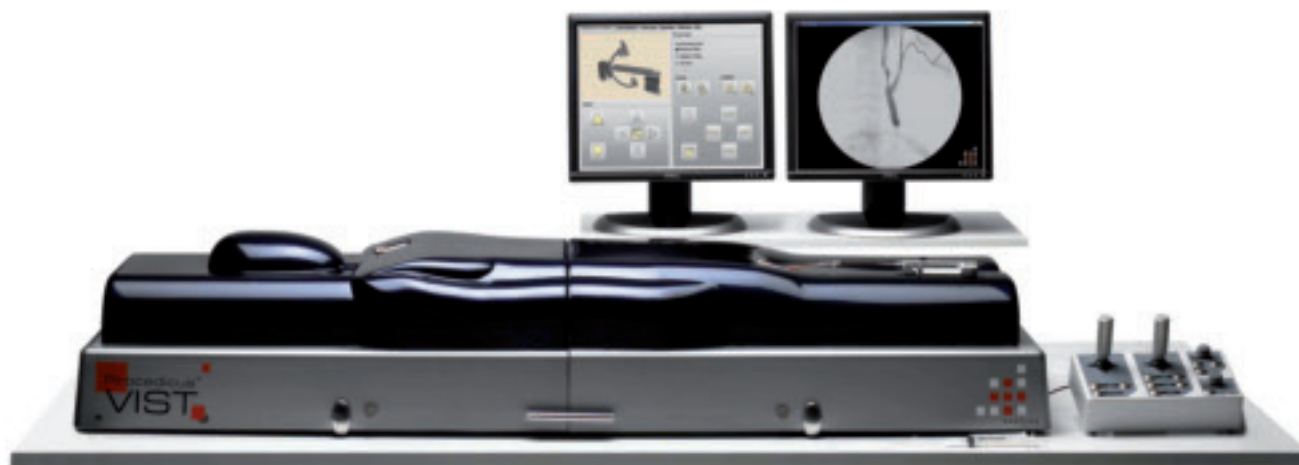
Det blev mycket minglande i den välfyllda utställningshallen.



Under banketten hölls ett bejublat framträdande av Stefan och Kim.



VIRTUAL REALITY SIMULATIONS AND INTERVENTIONAL RADIOLOGY



Bakgrund:

Interventionell radiologi av idag innebär diagnostik och behandling av sjukdomar med hjälp av perkutana minimalinvasiva, oftast kateterstyrda procedurer med stöd av bildgivande radiologiska metoder (datortomografi, magnetkamera, röntgengenomlysning, angiografi, ultraljud). Endovaskulär radiologi är en förhållandevis ung gren av medicinen och etablerades först av pionjärer på 1960-talet. Den första perkutana transluminala kateterbehandlingen rapporterades av Dotter i femuro-popliteala kärlområdet i *Circulation* 1964. Tekniken vidareutvecklades av Gruntig till att innefatta en angioplastikballong och via Palmaz så introducerades på 80-talet stentbehandlingar av blodkärl. Liksom inom kirurgi så har interventionell radiologi anammat samma utbildningskoncept, dvs. att överföringen av kunskap ska ske i ett mästare-lärlingsförhållande där röntgenrummet med angiografitrustning utgör klassrummet.

Basal endovaskulär teknik har därför utförts på människa direkt, även om detta inte varit direkt utsagt.

Fem faktorer till att flytta den basala träningen

Det finns många faktorer som talar för att den basala träningen av interventionell radiologi ska flyttas ut från den direkta patientkontakten i operationsrummet:

För det första så har en rapport från USA (Kohn, Corrigan, Donaldsson, 1999) påvisat att mellan 44000 och 98000 individer per år dör till följd av misstag inom sjukvården. Fel eller misstag inom sjukvården kan indelas i systemfel och i individuella fel. Analys och tillfälle till reflektion möjliggör att vi kan lära av våra misstag. Det måste då finnas säkerhetssystem som objektivt kan utvärderas. Kvalitetssäkring av utbildning, vidareutbildning och kompetensbevarande utbildning är nödvändigt. Ahlberg (Thesis Ahlberg, 2005)



har kritiserat den äldre mästare-lärlingfunktionen bl.a. då den är svår att utvärdera.

För det andra är bildstyrd intervention där operatören vägleds av en tvådimensionell monitorbild av en patients inre komplex. Metoden kan anses vara relativt sett svårare att lära än öppen kirurgi. Höga krav ställs på visuell och spatial förmåga. Den ökade komplexiteten innebär också en ökad risk för komplikationer.

För det tredje har interventionell radiologi de senaste åren fått en mycket stor och ökande betydelse som alternativ och komplement till sedvanlig kirurgisk behandling av sjukdomar i kärlsystemet. Genom dess minimala invasiva karaktär har dessa interventionella metoder lett till att patientgrupper som tidigare inte kunnat behandlas på grund av risk för komplikationer, nu kan åtgärdas med framgång och med betydligt mindre risker.

För det fjärde så finns i all färdighetsutövande en inlärningskurva innan man uppnått en godtagbar standard. De flesta svårigheter och komplikationer som inträffar, sker tidigt i inlärningsfasen men bidrar också till kunskapsinhämtande. Att flytta träning från angiosalen till en simulator skulle kunna förbättra säkerheten, då de initiala momenten kan övas till de integreras som en färdighet (jämför att lära sig cykla, köra bil). Träning av medicinska färdigheter samt träning av kommunikation, ledarskap och samarbete i simulatormiljö bör leda till en ökad patientäkerhet. Misstag kan minimeras om medicinska färdigheter och kompetenser kan öka i simulatormiljö.

För det femte har de enkla diagnostiska angiografierna har nu minskat dramatiskt så möjligheterna för unga läkare att få en basal färdighet har därmed minskat. Alternativa metoder är träning på djur/kadaver för att skona patienter från otränad personal eller att öva med medicinska simulatorer.

Syftet med denna avhandling var, att via fyra delarbeten,

undersöka betydelsen av simulationsteknologi med avseende på validering, jämföra endovaskulär träning på simulatorträning med träning på djur och till sist en ekonomisk analys av kostnaderna för simulatorträning med kostnaderna för gristräning.

Studieprocessen

I delarbete 1, var målsättningen att studera om simulatorträning kunde diskriminera mellan erfarna radiologer (n=8) och läkarstudenter (n=8) på termin VIII, med hjälp av de metrisk resultat som simulatorträning levererar till deltagarna. Alla deltagarna fick en kort introduktion i endovaskulär teknik och i handhavande av simulatorträning. Därefter fick alla deltagarna arbeta med sex olika patientfall med njurartärförträngning fram till lunch, På eftermiddagen så registrerades deltagarnas resultat på alla sex fallen i en ny omgång.

Det visade sig att studenterna använde mer röntgenstrålning än erfarna läkare, men i övrigt skiljde sig inte resultaten signifikant åt. Någon värdering av deltagarnas färdigheter av en erfaren radiolog gjordes inte i denna studie. Både studenter och erfarna radiologer bedömde att simulatorträning är ett viktigt pedagogiskt instrument och att den är en god spegling av verkligheten (face validity).

I delarbete 2, deltog 12 läkare med varierande erfarenhet i interventionell radiologi i en två dagars kurs för att utveckla sin teknik i endovaskulär stentning av bäckenartärer. Deltagarna indelades i 4 grupper. Den första gruppen fick enbart träna endovaskulär teknik på gris, den fjärde gruppen enbart på en medicinsk simulator under de två kursdagarna. Mellangrupperna fick träna på gris första dagen och simulator dag två. Ett särskilt utvärderingsprotokoll modifierat från Dr Reznick, Professor, Toronto och Dr Beard, Leicester, England användes. Videospelning av deltagarnas prestationer utvärderades separat av två mycket erfarna specialister i ett senare skede. Simulatorträning och gristräning visade sig båda vara effektiva i att förbättra den endovaskulära tekniken. Den var en god samstämmighet



Max Berry



mellan videobedömning och bedömning på plats av deltagarnas insatser. Träning i simulatormiljö medförde att deltagarna presterade bättre vid den därpå följande träningen på gris (ska efterlikna angiosalen).

I delarbete 3 analyserade vi det ekonomiska kostnaderna i studie 2. De faktiska kostnaderna för vårt försök i delarbete 2, liksom de båda beskrivna scenarierna visade att en medicinsk simulator är betydligt mer ekonomiskt fördelaktigt jämfört med träning på gris. Sannolikast blir simulatorerna allt mer sofistikerade och billigare i framtiden. Etiskt framstår också medicinska simulatorer som ett självklart första-handsval för träning av endovaskulära procedurer.

I delarbete 4, deltog 16st läkare med varierande erfarenhet i interventionell radiologi och 16st läkarstudenter från den absolut sista delen av sin utbildning. En komplicerad endovaskulär procedur, stenting med angioplastik av a.carotis interna med filterskydd, introducerades för deltagarna. Det visade sig att den totala behandlingstiden och genomlysningstiden var signifikant kortare för de erfarna läkarna jämfört med studenterna. De båda grupperna var överens om att simulatören är ett bra pedagogiskt verktyg och också efterliknar verkligheten väl.

Sammanfattning.

Våra resultat visar att en endovaskulär simulator är ett betydelsefullt pedagogiskt instrument och också en god spegelbild av den endovaskulära miljön, samt ett ekonomiskt fördelaktigt alternativ till djurträning.

Framtiden:

Träning med en endovaskulär simulator bör integreras i ett curriculum. Att kombinera självstudium, föreläsning om proceduren, träna i simulator med och utan handledning och på sikt kunna bestämma en certifieringsnivå när eleven kan gå in i angiografisalen och arbeta med patienten är ett tänkbart scenario.

Hela avhandlingen finns på länk:
<http://hdl.handle.net/2077/3188>

Epost:
max_berry@hotmail.com

Are you sure you are not missing anything?



multihance[®]
Gadobenate dimeglumine

MultiHance[®]: See what you have to gain

The use of 0.1 mmol/kg MultiHance[®] provides superior contrast enhancement and improved conspicuity of CNS lesions compared to the same dose of other, widely used gadolinium chelates (1,2,3,4).

References: 1. Knopp MW, Runge VM, Essig M, Hartman M, Jansen O, Kirchin MA, Moeller A, Seeborg AH, Lodemann KP. Primary And Secondary Brain Tumors At MR Imaging: Bicentric Intraindividual Crossover Comparison Of Gadobenate Dimeglumine And Gadopentetate Dimeglumine. *Radiology*. 2004 Jan;230(1):55-64. 2. Colosimo C, Knopp MW, Barbeau X, Gerardin F, Kirchin MA, Gascanec F, Lodemann KP. A Comparison Of Gd-BOPTA And Gd-DOTA For Contrast-Enhanced MRI Of Intracranial Tumours. *Neuroradiology*. 2004 Aug;46(8):655-65. 3. Colosimo C, Ruscalleda J, Korves M, La Ferla R, Wool C, Pianezola P, Kirchin MA. Detection Of Intracranial Metastases: A Multicenter, Inpatient Comparison Of Gadobenate

Dimeglumine-Enhanced MRI With Routinely Used Contrast Agents At Equal Dosage. *Invest Radiol*. 2001 Feb;36(2):72-81. 4. Kenneth R, Maravilla MD, Joseph A, Maidjian MD, Iona M, Schmalzuss MD, Matthew J, Kuhn MD, Brian C, Bowen MD, Franz J, Wippoid, II, MD, Val M, Runge MD, Michael V, Knopp MD, Stephanie Kremer MD, Leo J, Wolansky MD, Nicoletta Anzalone MD, Marco Essig MD and Lars Gustafsson MD. Contrast Enhancement of Central Nervous System Lesions: Multicenter Intraindividual Crossover Comparative Study of Two MR Contrast Agents. *Radiology*. 2006 Aug;240(2):389-400. www.Bracco.com

MR: PMED, JMR-2006

Images courtesy of M. Essig Heidelberg (Germany)



Initios
MEDICAL LAB



LIFE FROM INSIDE

HEDERSLEDARMÖTER ANNO 2007



Nicholas Gortzoyiannis



Elna Marie Larsson och Leif Ekelund

Vid röntgenveckan i Malmö utsågs följande som hedersledamöter i SFMR.

Nicholas Gortzoyiannis

NG är professor i radiologi i Heraklion, Kreta, och har producerat ett mycket stort antal publikationer om framför allt tunntarmens radiologi. Han har innehaft ordförandeskap i såväl European Congress of Radiology som European Society of Radiology. Han har bidragit till utvecklingen av tunntarmens radiologi i Sverige.

Han har utnämnts till hedersledamot också i Nordisk Förening för Medicinsk Radiologi.

Elna Marie Larsson

Elna- Marie har stor vetenskaplig produktion inom neuroradiologi. Hon har under år 2006 tillträtt en professur i radiologi i Odense.

Leif Ekelund

Leif har innehaft flera professurer i radiologi, och har producerat ett stort antal vetenskapliga publikationer.

Det är en stor ära att få hälsa dessa personer som hedersledamöter i vår förening.

Ultravist[®] – i frontlinjen vid CT

Dual Source CT förstärks med Ultravist[®]

- ▲ Med den rätta avvägningen mellan osmolalitet, viskositet och jodkoncentrationer ger Ultravist optimal kontrasteffekt vid Dual Source CT
- ▲ Tillsammans tar SOMATOM Definition och Ultravist CT-undersökningen till en ny nivå

Svenska kurser och kongresser 2007

5-12 September 2007

Geriatrisk Radiologi, Port el Kantaoui, Tunisien

Information:

Professor Olle Ekberg,
Röntgenavdelningen,
Universitetssjukhuset MAS,
205 02 Malmö.

Tel 040-338861,

e-mail: olle.ekberg@med.lu.se

eller

Eva Prahl,
Röntgenavdelningen,
Universitetssjukhuset MAS,
205 02 Malmö,
Tel: 040-338860

e-mail: eva.prahl@med.lu.se

www.rontgen.mas.lu.se

10-14 September 2007

Göteborgskursen i ultraljudsdiagnostik och -teknik,
Sahlgrenska universitetssjukhuset, Göteborg
Kursledare Anne Haglund Olmarker, Nestor Docent
Lillemor Forsberg.

Anmälan till kurssekreterare Rita Ehrman, rita.ehrman@vgregion.se.

16-23 September 2007

Nuklearmedicin för ST-läkare och nyfärdiga specialister,
Cefalu, Hotel Costa Verde, Sicilien
Anmälan på: <http://eventus.trippus.se/nuklearmedicin-sep2007>

Information:

Helena Forssell
helena.forssell@ki.se

18-21 September 2007

Kurs i hjärt-MR för läkare, sjuksköterskor och BMA,
Universitetssjukhuset i Lund

Information:

Titti Owman

Tel: 046 177030

titti.owman@med.lu.se

eller

Eva Hallberg

Tel: 046 177030

eva.hallberg@skane.se

BFC Universitetssjukhuset i Lund

221 85 Lund

www.ipuls.se/ipulskurs.asp?CourseID=3829

www.klinfys.lu.se/hjartmr/

2-8 Oktober 2007

Neuroradiologi, Ayia Napa/Sandy Bay, Cypern

Information:

Lotta Robertsson,

Kurssekreterare

Radiologiska kliniken

Bruna Stråket 11, plan 02

SU/Sahlgrenska

413 45 Göteborg

Telefon: 031-342 7677

E-mail: lotta@xray.gu.se

<http://www.ipuls.se/ipulskurs.asp?CourseID=3246>

10-12 Oktober 2007

Postgraduate-kurs om bröstcancer, Södertuna slott,
Södermanland

Information:

Utbildningsansvarig: AstraZeneca Onkologi:

Mattias Bergqvist

mattias.bergqvist@astrazeneca.com

mobiltelefon: 070 – 662 49 40

eller

Sekreterare AstraZeneca Onkologi:

Christina Ebbesson

christina.ebbesson@astrazeneca.com

Telefon 08 – 553 282 12

Fax nr 08 - 553 290 17
Adress AstraZeneca Onkologi, 151 85 Södertälje
www.ipuls.se/ipulskurs.asp?CourseID=3566
www.svenskkirurgi.se/brost/

17-19 Oktober 2007

Kurs i barnthoraxradiologi, Svenska läkaresällskapet,
Klara Östra Kyrkogata 10, Stockholm
Information och anmälan:
Yvonne Franck, Kurssekreterare
Barnröntgen
Astrid Lindgrens Barnsjukhus
Karolinska Universitetssjukhuset Solna
171 76 Stockholm
Telefon: 08-51777122
E-mail: yvonne.franck@karolinska.se
www.ipuls.se (IPULS-nr: 20070031)
www.ipuls.se/ipulskurs.asp?CourseID=3576

22-26 Oktober 2007

6:e kursen i Basal skelettradiologi 2007, Universitets-
sjukhuset i Örebro
Information om kursen:
Ulf Persson, överläkare,
Röntgen Lindesbergs lasarett,
E-post ulf.persson@orebroll.se
Information om anmälan:
Ewa Nystrom, Universitetssjukhuset Örebro, Adminis-
trativ service
Telefon 019-602 37 05
E-post ewa.nystrom@orebroll.se
www.orebroll.se/uso/page____23990.aspx

22-24 Oktober 2007

Fortbildningskurs i Head & Neck Radiologi, Göteborg
Information:
Kurssekreterare: Lotta Robertsson
Avdelningen för Radiologi
Bruna Stråket 11 SU / Sahlgrenska
413 45 Göteborg
Tel 031 3427677
Fax 031 822995
liselotte.robertsson@xray.gu.se

www.ipuls.se/ipulskurs.asp?CourseID=3693

25-26 Oktober 2007

State of the art - Bröstcancer, Malmö
Information:
Per-Ebbe Jönsson
per-ebbe.jonsson@skane.se
eller
Martin Söderberg
martin.soderberg@skane.se
www.destinationoresund.com/konferenser/SOTA/

28-30 November 2007

Riksstämman 2007, Stockholmsmässan i Stockholm
Information:
<http://abstrakt.sls.se/>

3-7 December 2007

Venösa problem och angiologi, inklusive koagulations-
störningar och njurartärstenos, MAS, Malmö
Information:
Kurssekreterare Kjerstin Ädel
Kärlcentrum Malmö-Lund, ing 59
Universitetssjukhuset MAS
205 02 Malmö
Tel: 040-338087
kjerstin.adel@skane.se
[http://edu.ipuls.se/www/_public/pub_course.cfm?Cour
seId=3840&FromSearch=1](http://edu.ipuls.se/www/_public/pub_course.cfm?CourseId=3840&FromSearch=1)

Svenska kurser och kongresser 2008

28 Januari - 1 Februari 2008

MRT - Grunderna och Basal Klinik, Sunwing Resort
Fañabé, Teneriffa

Information:

Karl Hansson, ST-läkare,
karl.hansson@karolinska.se
eller

Eva Moqvist, ST-läkare,
eva.moqvist@karolinska.se
Röntgenkliniken Solna,
Karolinska Universitetssjukhuset
171 76 Stockholm
Tel: 08-5177 0000
www.ipuls.se/ipulskurs.asp?CourseID=3724

31 januari - 1 Februari 2008

Datortomografi ur alla synvinklar.
RIF-symposium, Hotell Hilton Stockholm Slussen,
Stockholm
Information:
RIF, c/o Lena Thorsson
Albert Målares väg 27 A
187 75 Täby
www.rif.nu

14-18 April 2008

Ultraljudskursen för ST och nyblivna specialister,
Malmö
Information:
Ola Björgell, ola.bjorgell@med.lu.se
Anmälan:
Eva Prahl, eva.prahl@med.lu.se

5-7 Maj 2008

Radiologiskt Ledarskap, Tjärö, Blekinge skärgård
"Tjärökursen", SFMRs grundkurs för ST-läkare och
nyblivna chefer.
Information:
Ola Björgell
ola.bjorgell@med.lu.se
Föranmälan:
Eva Prahl
eva.prahl@med.lu.se

10-12 September 2008

"Framtidens Specialistläkare". Nationell ST-kongress i

Malmö

Information: ola.bjorgell@med.lu.se
Hemsida: www.framtidenslakare.se

18-25 September 2008

Gastrointestinal Radiologi, hotel Rithymna Beach, Ret-
hymnon, Kreta
Information:
Professor Olle Ekberg,
Röntgenavdelningen,
Universitetssjukhuset MAS,
205 02 Malmö.
Tel 040-338861,
e-mail: olle.ekberg@med.lu.se
eller
Eva Prahl,
Röntgenavdelningen,
Universitetssjukhuset MAS,
205 02 Malmö,
Tel: 040-338860
e-mail: eva.prahl@med.lu.se

Internationella kurser och kongresser 2008

26-30 Augusti 2007

"Measuring and analyzing oxygen changes - from theo-
retical models to molecular imaging"
Information:
CONGREX SWEDEN AB
Uppsala Science Park,
Generalen 34A
SE-751 83 Uppsala
Sweden
E-mail: ISOTT2007@congrex.se
Phone: +46-18-15 00 60

Fax: +46-18-13 40 50
www.isott2007.org

1-5 September 2007

European Society of Cardiology Congress 2007. Wien
Österreich

Information:

European Society of Cardiology
The European Heart House
2035 Route des Colles B.P. 179 - Les Templiers
F-06903 Sophia Antipolis
France

Tel : +33.4.92.94.76.00

Fax : +33.4.92.94.76.01

www.escardio.org/congresses/esc_congress/esc2007/

6-8 September 2007

European Society of Head & Neck Radiology, Oslo,
Norge

Information:

Heidi Beate Eggesbø, MD, PhD

Congress President

Mobile: +47 47755562

Fax: +47 23033046

e-post: h.b.eggesbo@medisin.uio.no

Kongressinformation:

Travel Manager Gisela Wiese-Hansen

Email: gisela@wiese-hansen.com

Tel.: +4795207999

Fax: +4722287181

www.eshnr2007.org/

8-12 September 2007

CIRSE - Cardiovascular and Interventional Radiological Society of Europe, Aten, Grekland

Information:

CIRSE Congress Research Education GmbH

Neutorgasse 9

1010 Vienna

Austria

Tel: +43 1 904 2003

Fax: +43 1 904 2003 30

info@cirse.org

www.cirse.org

12-14 September 2007

7th ESGAR Hands-on Workshop on CT-Colonography, Malmö

Information:

Central ESGAR Office

Neutorgasse 9/ 2a

AT - 1010 Vienna Austria

Fax: +43-1-535 70 37

E-mail: office@esgar.org

www.esgar.org

13-17 September 2007

ASUM - Australasian Society for Ultrasound in Medicine

Information:

Australasian Society for Ultrasound in Medicine (ASUM)

PO Box 943

Crows Nest NSW 1585

SYDNEY, Australia

Tel: +61 2 9438 2078

fax: +61 2 9438 3686

Email: asum@asum.com.au

www.asum.org.au

20-23 September 2007

ESNR 2007 - European Society of Neuroradiology, annual meeting, Genua, Italien

Information:

AIM Congress Srl

AIM Group Milan Office

via Ripamonti, 129

20141 Milano, Italy

Tel.: +39 02 56601.1

Fax: +39 02 56609045

esnr2007@aimgroup.it

www.aimgroup.it/2007/esnr/index.html

26-30 September 2007

ASHNR - American Society of Head and Neck Radiology, Seattle, USA

Information:

ASHNR
2210 Midwest Road
Suite 207
Oak Brook, Illinois 60523-8205
Phone: +1 630-574-0220
Fax: +1 630-574-0661
www.ashnr.org/

30 September - 7 Oktober 2007

Radiology in Dubrovnik, Dubrovnik, Kroatien
Information:
Radiology International, Inc.
22 South Ellsworth Road
Sharon, CT 06069 USA
Phone: +1 860-364-5020
Fax: +1 860-364-5040
E-mail: info@radiologyintl.com
www.radiologyintl.com/dubrovnik06.htm

1-3 Oktober 2007

ICIS, International Cancer Imaging Society, annual meeting, Brügge, Belgien
Information:
Sophie Erpicum, ICIS Secretariat, BIR Conference Office,
36 Portland Place, London . W1B 1AT U.K.
Tel: + 44 20 7307 1414
www.icimagingociety.org.uk/meetings/2007oct/

3-6 Oktober 2007

American Society of Emergency Radiology 2007 Annual Scientific Meeting, San Diego, Calif. USA
Information:
American Society of Emergency Radiology
4550 Post Oak Place, Suite 342
Houston, TX 77027
Tel: +1 713-965-0566
Fax: +1 713-960-0488
Email: aser@meetingmanagers.com
www.erad.org

4-7 Oktober 2007

RANZCR - Royal Australian & New Zealand College of Radiologists, Melbourne, Australien
Information:
RANZCR 2007 ASM Managers
C/O Tour Hosts Conference & Exhibition Organisers
Postal
GPO Box 128
Sydney NSW, 2001 AUSTRALIA
Tel: + 61 2 9265 0700
Fax: +61 2 9267 5443
Email: ranzcrasm@tourhosts.com.au
www.ranzcrasm.com/

4-6 Oktober 2007

SCARD 2007 Fall Meeting, Fairmont Banff Springs, Banff, Alberta, Canada
Information:
Lise Steg Thorsby
Account Executive
Society of Chairmen of Academic Radiology Departments
820 Jorie Blvd.
Oak Brook, IL 60523
Tel: +1 630-368-3731
Fax: +1 630-571-7837
Email: lhorsby@rsna.org
www.scardweb.org

10-13 Oktober 2007

MIR - Management in Radiology, Oxford England
Information:
MIR Office
Neutorgasse 9
AT - 1010 Vienna
Phone: +43.1.533.40.64.23
Fax: +43.1.533.40.64.444
email: office@mir-online.org
www.mir-online.org/

13-17 Oktober 2007

EANM - European Association of Nuclear Medicine, Köpenhamn, Danmark

Information:

EANM Executive Secretariat
Andreas Felser, Conference Manager
Hollandstrasse 14 / Mezzanine
1020 Vienna, Austria
Tel: +43-(0)1-212 80 30
Fax: +43-(0)1-212 80 30-9
E-mail: info@eanm.org
eanm07.eanm.org/

18-20 Oktober 2007

ESCR 2007 - European Society of Cardiac Radiology,
University La Sapienza, Rom, Italien
Information:

ESCR
Neutorgasse 9/2a
AT-1010 Vienna, Austria
Tel: +43 1 535 50 93
Fax: +43 1 535 50 93 445
Email: office@escr.org
Website: www.escr.org

24-27 Oktober 2007

Euroson 2007, 19:e kongressen för EFSUMB, Leipzig,
Tyskland

Information:

Prof. Dr. med. Volker Keim
Med. Klinik und Poliklinik II
Universitätsklinikum Leipzig
Philipp Rosenthal Strasse 27
D-04103 Leipzig
Tel.: +49 (0) 341 971 22 33
Fax: +49 (0) 341 971 22 39
E-mail: keimv@medizin.uni-leipzig.de
www.euroson2007.de

28 Oktober - 3 November 2007

IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, Oahu/Hawaii, USA

Information:

Dr. Uwe Bratzler (CERN & TMU)
European Organization for Nuclear Research (CERN)
Physics Division

1211 Geneva 23,
Switzerland
Tel: +41-22-767-1309
Email: Uwe.Bratzler@cern.ch
www.nss-mic.org/2007

25 November - 3 December, 2007

93rd Meeting Radiological Society North America
(RSNA) Chicago, USA

Information:

Mr Merle Hedland, RSNA, 1415 W 22nd Street, Tower
B, Oak Brook, Ill 60521, USA
Fax +1 630 571 78 37
reginfo@rsna.org
www.rsna.org

2008

16-18 Januari 2008

MDCT-kurs for radiologer og radiografer. Larvik,
Norge

Information:

Carina Skantz
Postboks 52
3251 LARVIK
Norge
Tel: +47 97 47 40 42
Epost: post@larvik-kurs.no
www.larvik-kurs.no

7-11 Mars 2008

European Congress of Radiology, Wien, Österrike
Information:

ECR office Neutorgasse 9/2a
AT - 1010 Vienna, Austria
Tel:+43-1 533 40 64
Fax:+43-1 533 40 649
office@ecr.org
www.myecr.org

29 Mars-4 April 2008

40th International Diagnostic Course in Davos,
Schweitz

Theme: Diseases of the Brain, Head & Neck, Spine

Information:

IDKD Office at MCI

Flughofstrasse 37

CH - 8152 Zurich-Glattbrugg

Switzerland

Tel: +41 44 809 42 80

Fax: +41 44 809 42 01

info@idkd.org

www.idkd.org

21-25 April 2008

Hands-On Musculoskeletal Ultrasound, Entabeni

Game Reserve, Sydafrika

Information:

y.lauper@aloka-europe.com

Fax: +41417483166

www.medipoint.be/course_overview_detail.asp?id=18

www.entabeni.co.za

2-4 Oktober, 2008

ESMRMB - European Society for Magnetic Resonance
in Medicine and Biology, Valencia, Spanien

Information:

ESMRMB OFFICE

Neutorgasse 9/2A

AT - 1010 Vienna, Austria

Tel: +43 1 535 13 06

Fax: +43 1 535 70 41

E-mail: office@esmrm.org

www.esmrm.org

19-25 Oktober 2008

IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging
Conference, Dresden, Tyskland

Information:

Dr. Uwe Bratzler (CERN & TMU)

European Organization for Nuclear Research (CERN)

Physics Division

1211 Geneva 23,

Switzerland

Tel: +41-22-767-1309

Email: Uwe.Bratzler@cern.ch

www.nss-mic.org/2008

28 November - 5 December, 2008

94th Meeting Radiological Society North America

(RSNA) Chicago, USA

Information:

Mr Merle Hedland, RSNA, 1415 W 22nd Street, Tower

B, Oak Brook, Ill 60521, USA

Fax +1 630 571 78 37

reginfo@rsna.org

www.rsna.org

2009

29 Mars-3 April 2009

41th International Diagnostic Course in Davos,

Schweitz

Theme: Musculoskeletal Disease

Information:

IDKD Office at MCI

Flughofstrasse 37

CH - 8152 Zurich-Glattbrugg

Switzerland

Tel: +41 44 809 42 80

Fax: +41 44 809 42 01

info@idkd.org

www.idkd.org

30 Augusti - 3 September 2009

WFUMB 2009, World Federation of Ultrasound in
Medicine and Biology, World Congress - Sydney, Aus-
tralia

Information:

www.wfumb.org

www.asum.com.au/open/home.htm

29 November - 4 December, 2009

95th Meeting Radiological Society North America

(RSNA) Chicago, USA

Information:
Mr Merle Hedland, RSNA, 1415 W 22nd Street, Tower
B, Oak Brook, Ill 60521, USA
Fax +1 630 571 78 37
reginfo@rsna.org
www.rsna.org

2010

21-26 Mars 2010

42th International Diagnostic Course in Davos,
Schweitz
Theme: Musculoskeleal Disease
Information:
IDKD Office at MCI
Flughofstrasse 37
CH - 8152 Zurich-Glattbrugg
Switzerland
Tel: +41 44 809 42 80
Fax: +41 44 809 42 01
info@idkd.org
www.idkd.org

1-7 Maj, 2010

ESMRMB / ISMRM - joint meeting on Magnetic Re-
sonance, Stockholm
Information:
ESMRMB OFFICE
Neutorgasse 9/2A
AT - 1010 Vienna, Austria
Tel: +43 1 535 13 06
Fax: +43 1 535 70 41
E-mail: office@esmrmb.org
www.esmrmb.org

28 November - 3 December, 2010

96th Meeting Radiological Society North America
(RSNA) Chicago, USA
Information:
Mr Merle Hedland, RSNA, 1415 W 22nd Street, Tower

B, Oak Brook, Ill 60521, USA
Fax +1 630 571 78 37
reginfo@rsna.org
www.rsna.org

2011

27 November- 2 December, 2011

97th Meeting Radiological Society North America
(RSNA) Chicago, USA
Information:
Mr Merle Hedland, RSNA, 1415 W 22nd Street, Tower
B, Oak Brook, Ill 60521, USA
Fax +1 630 571 78 37
reginfo@rsna.org
www.rsna.org

**Mer information om dessa och
andra kurser och kongresser finner Du på:**

www.sfmr.se

Snabbare än ett mänskligt hjärta!

SOMATOM Definition

SOMATOM Definition är världens första och enda datortomograf med dual source, ett helt unikt koncept med två röntgenrör och två detektor-system. Med detta koncept möjliggör Siemens för första gången undersökning av alla patienter – oberoende av patientens tillstånd, storlek och hjärtfrekvens – med mycket hög bildkvalitet.

Detta har gett stor uppmärksamhet världen över – redan nu får du över 34 000 träffar på google om du söker på SOMATOM Definition! Rekord för en datortomograf? Läs mer på: www.siemens.com/SOMATOMDefinition

www.siemens.se/medical

SIEMENS
medical



MultiDiagnost Eleva FD **Anpassar sig till ditt sätt att arbeta**

Vår flexibla MultiDiagnost Eleva FD är ett mycket lättarbetat och kraftfullt genomlysningssystem med ett brett undersökningspanorama. Den unika utformningen med frihängande bordsskiva ger en god ergonomi för både patient och personal. Systemets direktdigitala detektor medger såväl dynamisk som statisk bildtagning med en hög bildkvalitet.

MultiDiagnost Eleva FD stödjer ett enkelt och snabbt arbetssätt. Baserat på informationen som överförs från RIS anpassas systemets inställningar till den begärda undersökningen. Vårt doskoncept DoseWise erbjuder flera möjligheter att reducera dos till patient och personal med funktioner som pulsad genomlysning och programmerbar filtrering.

För ytterligare information se www.medical.philips.com/se
eller kontakta oss: e-post: philips.medicin@philips.com

PHILIPS
sense and simplicity